

Herbiers enracinés des eaux courantes

Alliance du *Batrachion fluitantis*

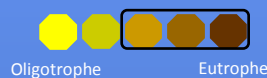
Acidité du sol



Humidité



Trophie



Période optimale d'observation

J F M A M J J A S O N D

Profondeur de végétation

0.1 à 2 m

Physionomie :

Herbiers aquatiques vivaces, enracinés et immergés, souvent pluristratifiés, plus ou moins denses laissant des zones libres sans végétation. Le cortège végétal est paucispécifique, dominé par des rhéophytes (plantes adaptées aux forts courants) avec une strate inférieure tapissant le fond de l'eau (*Callitriche obtusangula*, *Callitriche platycarpa*, *Berula erecta*, *Fontinalis antipyretica*...) et une strate supérieure entre deux eaux (*Ranunculus penicillatus*, *Ranunculus trichophyllus*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton nodosus*...), susceptible d'émerger lors de la floraison. Plusieurs espèces d'hélophytes sont présentes dans ce groupement sous une forme rhéophile (*Sparganium emersum*, *Sagittaria sagittifolia*, *Berula erecta*...). Développement annuel variable, à optimum estival et floraison des renoncules bien marquée à l'été. Végétation ponctuelle ou linéaire des systèmes aquatiques lotiques.

Cortège végétal indicateur :

Potamogeton nodosus, *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton alpinus*, *Sparganium emersum* fo. *fluitans*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus penicillatus*, *Berula erecta* fo. *submersa*, *Groenlandia densa*, *Callitriche obtusangula*, *Callitriche platycarpa*, *Fontinalis antipyretica*, *Sagittaria sagittifolia* fo. *fluitans*, *Nuphar lutea* fo. *submersa*, *Potamogeton pectinatus*, *Ranunculus trichophyllus*, *Schoenoplectus lacustris* fo. *fluitans*, *Myriophyllum spicatum*, *Hippuris vulgaris* fo. *fluviatilis*, *Ceratophyllum demersum*, *Ranunculus circinatus*, *Zannichellia palustris*, *Elodea canadensis*, *Vallisneria spiralis*.

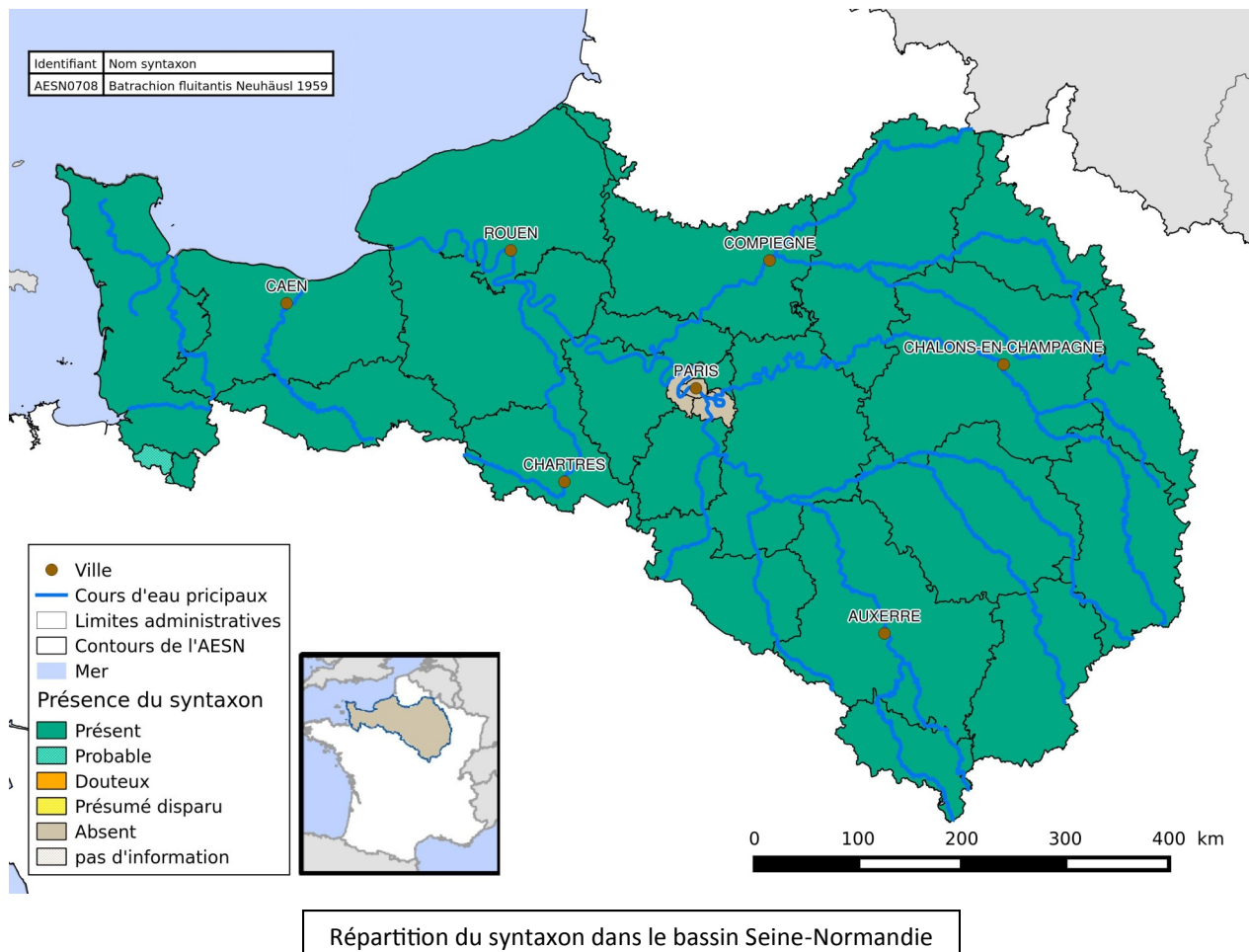
Conditions stationnelles :

Herbiers héliophiles à hémihéliophiles, des eaux douces, peu à moyennement profondes, stagnantes à légèrement courantes, acides à basiques, mésotrophes à hypertrophes, non à très polluées. Colonise les plans d'eau, canaux, bras morts, anses calmes et parties lentes des cours d'eau. Substrat minéral ou organique, plus ou moins vaseux.

Risques de confusion :

- Avec les herbiers enracinés des eaux calmes (*Potamion pectinati*, *Nymphaeion albae*), qui présentent un lot d'espèces en commun, mais sans accommodat rhéophile d'hélophytes (*Sparganium emersum*, *Sagittaria sagittifolia*...) et ne supportent pas des courants rapides.
- Avec les herbiers enracinés du *Potamion polygonifolii* qui peuvent se rencontrer dans des ruisseaux lents et peu profonds, en tête de bassin, mais qui sont nettement plus oligotrophes et avec des espèces comme *Potamogeton polygonifolius*, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton coloratus*...
- Avec les herbiers à renoncules (*Ranunculon aquatilis*), qui peuvent avoir une physionomie assez proche dominée par des renoncules aquatiques, mais uniquement dans des eaux stagnantes peu profondes avec une émergence estivale.





Répartition géographique :

Végétation largement répartie en Europe et en France, indépendante des conditions climatiques. Représentée dans l'ensemble des départements du bassin Seine-Normandie. Hormis le Val-de-Marne, les Hauts-de-Seine et Paris.

Intérêt écologique et patrimonial :

Habitat d'intérêt communautaire. Végétation spécialisée hébergeant quelques espèces végétales patrimoniales (*Ranunculus fluitans*, *Ranunculus circinatus*, *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton nodosus*, *Potamogeton alpinus*, *Hippuris vulgaris*, *Ranunculus penicillatus*...) et participant à la mosaïque des végétations des cours d'eau. Elle présente également un intérêt écologique majeur en assurant un rôle d'épuration des eaux et en servant d'habitat de reproduction, d'abri et d'alimentation pour la faune (insectes, poissons...). Sert d'indicateur de la qualité des eaux.

Dynamique et végétations de contact :

Végétation climacique de colonisation des cours d'eau, se maintenant en l'absence de perturbations. Les communautés mésotrophiles peuvent évoluer par perturbation et pollution des eaux vers des communautés plus eutrophiles de l'alliance, voire disparaître totalement. Se rencontre fréquemment en contact avec divers herbiers des faciès lentiques des cours d'eau (*Potamion pectinati*, *Nymphaeion albae*, *Lemnetea minoris*), de cressonnières (*Apion nodiflori*), des roselières (*Phragmition communis*) et des mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium*).

Menaces / Gestion :

Végétation menacée par :

- l'altération de la qualité des eaux ;
- le drainage et le comblement des zones humides ;
- la canalisation et l'aménagement des cours d'eau ;
- l'envahissement par des espèces exotiques envahissantes ;
- La navigation fluviale.

Le maintien de ces communautés nécessite une gestion intégrée de la dynamique du cours d'eau et de la qualité physico-chimique des eaux à l'échelle du bassin versant. On limitera la navigation fluviale et le faucardage avec exportation des refus peut être envisagé si la végétation devient trop dense. Enfin, la restauration de ces milieux est difficile à mettre en œuvre (contrôle de la qualité des eaux, reméandrement).

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

- ⇒ ***Sparganio emersi - Potametum pectinati* (Hilbig 1971) Reihhoff & Hilbig 1975**
Herbier immergé, vivace, enraciné, héliophile à hémisciaphile, eutrophile à hypertrophile, neutrophile à basicline. Eaux faiblement courantes, moyennement profondes, plus ou moins polluées, peu transparentes des rivières et canaux. Substrat variable souvent fortement envasé. Présent en Pic, HN, Ca et IdF. Possible en Bourg, Cen. Pas d'information ou peu probable en Cen.
CB: 24.44 ; Eur28: 3260 ; EUNIS: C2.28 / C2.34.
Pour plus d'informations:
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 164
- ⇒ ***Sparganio emersi - Ranunculetum fluitantis* (W. Koch 1926) Oberd. 1957**
Herbier immergé, vivace, enraciné, héliophile, oligomésotrophile à mésotrophile, basiphile des eaux courantes, peu à moyennement profondes, transparentes, froides, non polluées des ruisseaux et des rivières. Substrat minéral calcaire. Présent en Pic, Bourg et CA. Possible en HN et Cen. Disparu en IdF. Absent en BN.
CB: 24.43 ; Eur28: 3260 ; EUNIS: C2.27 / C2.34.
Pour plus d'informations:
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 168
- ⇒ ***Veronico beccabungae - Callitrichetum platycarpae* Grube ex Mériaux 1978 prov. nom. inval.**
Herbier immergé, vivace, enraciné, héliophile, méso-eutrophile à eutrophile, acidiline à basicline des eaux courantes, assez rapides, peu profondes, parfois polluées. Canaux, fossés, ruisseaux et marge externe des rivières. Substrat sablo-graveleux recouvert de vase. Présent en Pic, CA et IdF. Possible en HN, Bourg, Cen. Absent en BN.
CB: 24.44 ; Eur28: 3260 ; EUNIS: C2.28.
Pour plus d'informations:
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 166
- ⇒ ***Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi* Mériaux 1984**
Herbier immergé, vivace, enraciné, mésotrophile à eutrophile, basicline. Eau courante, alcaline, claire, lente à rapide, peu à moyennement profonde des petits cours d'eau et annexes fluviales bénéficiant d'apports phréatiques. Substrat graveleux-vaseux. Présent en Pic, Bourg, CA et IdF. Possible en HN et Cen. Absent en BN.
CB: 24.44 ; Eur28: 3260 ; EUNIS: C2.28 / C2.34.
Pour plus d'informations:
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 168
- ⇒ ***Callitricho hamulatae - Ranunculetum fluitantis* Oberdorfer 1957**
Herbier des eaux fraîches, claires, oligotrophes, acides, oxygénées et non polluées des ruisseaux et rivières. Présent en Pic, Cen et CA. Possible en HN et Bourg. Absent en IdF et BN.
CB: 24.43 ; Eur28: 3260 ; EUNIS: C2.27 / C2.34.
- ⇒ ***Potametum pectinato - nodosi* R. Knapp & Stoffers ex H. Passarge 1994**
Herbier immergé à flottant, vivace, enraciné, méso-eutrophile à eutrophile, thermophile, basicline. Eau courante, assez rapide, peu profonde à profonde des rivières. Substrat minéral calcaire. Présent en Bourg, CA et IdF. Possible en Bourg et BN. Absent en Pic et HN.
CB : 22.421 ; Eur28 : 3150 ; EUNIS : C1.231
- ⇒ ***Veronico beccabungae - Callitrichetum stagnalis* Oberd. ex Müller 1962**
Herbier immergé, vivace, enraciné, oligotrophile à mésotrophile, basicline des rivières à débit rapide depuis la plaine jusqu'à l'étage montagnard. Présent en Bourg et BN. Pas d'information ou peu probable en Cen et CA. Absent en Pic, HN et IdF.
CB: 24.41 / 24.43 ; Eur28: 3260 ; EUNIS: C2.27 / C2.33.
- ⇒ ***Groenlandietum densae* Oberd. ex Korneck 1962**
Herbier des eaux fraîches, peu profondes, carbonatées des fontaines, rivières lentes et mares à Groenlandia densa. Présent en Bourg, CA, IdF et BN. Possible en Cen. Absent en Pic et HN.
CB: 24.43 ; Eur28: 3260 ; EUNIS: C2.1A / C2.27
- ⇒ ***Callitricho hamulatae - Myriophylletum alterniflori* Steusloff ex Weber-Oldecop 1967**
Herbier immergé, vivace, enraciné, des eaux oligo-mésotrophes, acides. Eau courante, rapide, moyennement profonde, froide des ruisseaux et rivières. Présent en Bourg, CA et BN. Absent en Pic, HN, Cen et IdF. CB 24.41 / DH : 3260
- ⇒ ***Ranunculetum omiophylli* Braun-Blanquet & Tüxen (1943) 1952**
Herbier immergé, vivace, enraciné, des eaux stagnantes à faiblement courantes, peu profondes, des stades pionniers de recolonisation après curage des fossés. Présent en BN. Absent dans les autres régions du bassin Seine-Normandie.